PAT-NO:

JP402100457A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02100457 A

TITLE:

IMAGE DATA TRANSMITTER

PUBN-DATE:

April 12, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KOTANI, MATAHEI MATSUMOTO, MASAFUMI MATSUMOTO, JUNICHIRO MURATA, NAOMITSU KONDO, MITSUNOBU

ASSIGNEE-INFORMATION:

COUNTRY NAME N/A SHARP CORP

NIPPON TELEGR & TELEPH CORP < NTT>

APPL-NO: JP63252739

October 5, 1988 APPL-DATE:

INT-CL (IPC): H04N001/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve the operability of manual operation and to

read by inputting image data from an image reader to a communication equipment

N/A

in synchronism with a signal from a rotation quantity detecting means.

CONSTITUTION: The image reader 4 is provided with a 1st roller 11 which is

driven by a driving means 33 and the rotation of the 1st roller 11 is detected

by the rotation quantity detecting means 19. The image data is inputted in

synchronism with the signal from the rotation quantity detecting means 19.

Even when the reader 4 is detached from a device main body and manual

operation

is performed, a pulse motor 33 is driven and rotated with a driving signal from

an electric circuit part 20 and the reader 4 is made to run by itself roughly

in a direction shown by an arrow 39. Consequently, a user can operates the

reader 4 on a document at an equal speed only by touching the reader 4 lightly,

thereby accurately reading an image.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

11/11/04, EAST Version: 2.0.1.4

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-100457

®Int. Cl. 5 H 04 N 1/04 識別記号 庁内整理番号 A 7037-5C

❷公開 平成2年(1990)4月12日

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全10頁)

60発明の名称 画像データ伝送装置

到特 顯 昭63-252739

②出 願 昭63(1988)10月5日

②発 明 者 小 谷 又 平 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

内

の発明者 松本 雅史 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャーブ株式会社

内

@発 明 者 松 本 潤 一 郎 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

内

勿出 願 人 シャープ株式会社

加出 願 人 日本電信電話株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号東京都千代田区内幸町1丁目1番6号

四代 理 人 弁理士 西教 圭一郎 外2名

最終頁に続く

明構書

1、発明の名称

画像データ伝送装置

- 2、特許請求の範囲
- (1) 画像データを伝送する通信装置と、該通信装置に着脱自在に設けられ、原稿像を読取る画像読取装置とを有する画像データ伝送装置において、

画像放取装置に設けられ、駆動信号によって駆 動される駆動手段と、

画像放取装置に設けられ、 鉄駆動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1ローラの回転を検出する回転量検出手段と を含み、

画像説取装置から通信装置への画像データの取込みは、前記回転量検出手段からの信号に同期して行われるようにしたことを特徴とする画像データ伝送装置。

(2) 画像データを伝送する通信装置と、該通信装置に着脱自在に設けられ、原稿像を放取る画像洗取装置とを有する簡像データ伝送装置において、

画像説取装置に設けられ、驱動信号によって駆動される駆動手段と

画像放取装置に設けられ、鉄服動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 育記駆動信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、駆動信号の表す第1ローラの回転速度 と回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

前記比較手段からの出力に基づいて、駆動信号の表す第1ローラの回転速度と、回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの回転速度との差が予め定める値よりも大きいときに報知動作を行う報知手段とを含むことを特徴とする画像データ伝送装置。

(3) 責係データを伝送する通信装置と、該通信装置に着取自在に設けられ、原務係を設取る資金設取る資金設取装置とを有する資係データ伝送装置において、

面像技取装置に設けられ、駆動信号によって駆動される駆動手段と、

画像読取装置に設けられ、該駆動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 前記駆動信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、駆動信号の表す第1ローラの回転速度 と回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

前記比較手段からの出力に基づいて、前記駆動 信号と回転量検出手段からの信号とを切換えて導 出する切換手段とを含み、

画像被取装置から通信装置への画像データの取込みは、前記切換手段からの信号に同期して行われるようにしたことを特徴とする画像データ伝送装置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、たとえばファクシミリ機能が付加された電話機などの画像データ伝送装置に関し、光学的に画像を読取る画像読取装置を有する画像データ伝送装置に関する。

を通信先のファクシミリ装置に送信するようにしている。これによって、比較的大きなサイズを有する原稿、および本などのような番子状の原稿などの画像の決取りおよび伝送を行うことができる。

第12回は、このような先行技術の画像データ 伝送装置において、装置本体42に装着された状態における銃取装置44付近の構成を示す断面回 である。銃取装置44は、密着型イメージセンサ 50と、従動ローラ51とを含んで構成される。

被取装置44が装置本体42に装着されている 状態では、第12回に示されるように従動ローラ 51は装置本体42に設けられた搬送ローラ56 と、取務57を介して圧接されている。さらにイ メージセンサ50の装置本体42側の対向する位 置には、給送ローラ53が設けられる。

この給送ローラ53の回転輪と、前記製送ローラ56の回転輪とには、無端状のベルト72が巻掛けられている。また、給送ローラ53の回転輪とモータ73の出力輪とには、無端状のベルト74が巻掛けられており、これによってモータ73

従来の技術

ファクシミリ装置では、操作者が装置本体に形成される原稿挿入口に挿入する原稿像が読取られて、他のファクシミリ装置に読取られた 画像 データが伝送される。前記原稿挿入口は、装置本体の内部に備えられる一次元の密着型イメージセンサの長さに対応している。

このようなファクシミリ装置では、読取手段によって読取ることができない程度に大きな原稿、すなわち原稿挿入口から装置本体内に挿入することができない程度に大きな原稿や、本などのような番子状の原稿の読取り、および伝送を行うことはできない。

このような問題点を解決するための典型的な先行技術は、特開昭62-30461に開示されている。前記先行技術では、読取手段を備える読取装置を装置本体から取外して手動操作できるように構成し、手動操作によって読取られた画像情報

の動力はベルト74を介して給送ローラ53に伝達され、さらにベルト72を介して搬送ローラ56に伝達される。このようにして給送ローラ53と、搬送ローラ56とによって原稿57が矢符68方向に搬送されつつ、イメージセンサ50によって、その原稿像が読取られる。

また前述した大きなサイズの原稿および野子状の原稿などの画像を読取る場合には、このような設取装置44を、装置本体42から取外して手動によってこの読取装置44を操作するように構成されている。

発明が解決しようとする課題

通常、取精像の競取りにおける提作速度は、密 者型イメージセンサを構成する C C D (Charge Coupled Device) の電荷蓄積時間および電荷取り 出し時間の関係によって一定に決定される。 したがって、前記読取装置44を手動操作している場合には、設取装置44を配置44を配置を 連度で操作しなければならない。このような操作 は非常に難しく、長い熟練を要する。したがって 通常ではたとえば原稿像が伸びたり縮んだりする など正常な画像の読取りを行うことができない。

本発明の目的は、上記技術的課題を解決し、読取手段を手動で操作する場合の操作性を向上し、正常な原稿像の読取りを行うことができる画像データ伝送装置を提供することである。

課題を解決するための手段

本発明は、画像データを伝送する通信装置と、 該通信装置に若数自在に設けられ、原稿像を読取 る画像放取装置とを有する画像データ伝送装置に おいて、

首像説取装置に設けられ、駆動信号によって駆動される駆動手段と、

画 俄 説 取 装 置 に 設 け ら れ 、 箕 駆 動 手 段 に よっ て 回 転 駆 動 さ れ る 第 1 ロ ー ラ と 、

第1 ローラの回転を検出する回転量検出手段と を含み、

画像放取装置から通信装置への画像データの取込みは、前記回転量検出手段からの信号に同期して行われるようにしたことを特徴とする画像デー

夕伝送装置である。

また本発明は、画像データを伝送する通信装置と、該通信装置に者脱自在に設けられ、原稿像を設取る画像設取装置とを有する画像データ伝送装置において、

画像説取装置に設けられ、駆動信号によって駆動される駆動手段と、

画像説取装置に扱けられ、鉄脳動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 前記駆動信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、駆動信号の表す第1ローラの回転速度 と回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

前記比較手段からの出力に基づいて、駆動信号の表す第1ローラの回転速度と、回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの回転速度との差が予め定める値よりも大きいときに報知動作を行う報知手段とを含むことを特徴とする画像データ伝送装置である。

さらにまた本発明は、画像データを伝送する通信装置と、該通信装置に着脱自在に設けられ、原構像を改取る画像読取装置とを有する画像データ伝送装置において、

画像放取装置に設けられ、駆動信号によって駆動される駆動手段と、

第1ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 前記思動信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、駆動信号の表す第1ローラの回転速度 と回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

前記比較手段からの出力に基づいて、前記思動信号と回転量検出手段からの信号とを切換えて導出する切換手段とを含み、

画像説取装置から通信装置への画像データの取込みは、前記切換手段からの信号に同期して行われるようにしたことを特徴とする画像データ伝送装置である。

作用

本光、該通信技工に登録した。 西像で一夕を設けれ、 ののでは、 のいのでは、 のいでは、 のいで

 正常操作が行われない場合には、 報知手段によって 報知動作が行われるので、 これによって 容易に 画像 放取装置を正確に操作することができる。

実施例

第1回は、本発明の一実施例の面像データ伝送 装置である電話観1の外間を示す斜視図である。

ンサ」という) 1 0 が偉えられ、また快速する第 1 ローラである駆動ローラ 1 1 が偉えられている。

装置本体2の読取装置4が装着される装着部12には、原稿を給送するための給送ローラ13が配数されている。この給送ローラ13の操作パネル7側、すなわち原稿の搬送方向(第2図示矢符A1方向)上流開には、原稿の挿入を検出するための原稿検知センサ14が設けられている。また読取装置4が装置本体2に装着/離脱されている。ことを検知する検知センサ15が、装着部12の一幅部付近に配設されている。

装着部12の底面において、2000 装置 4 が装着部12に装着された状態で、窓動ローラ11が対向する部位には、第2ローラである搬送ローラ16が配置される。この搬送ローラ16は、快速するように前記給送ローラ13と連動して回転される。

また電話版1において、面像データの受信時などに画像データの記録が行われるときには、操作 パネル7の下方側から、画像の記録が行われた感

装置本体2にはさらに、前記挿入口6付近に、 その一塩部が原稿の挿入方向と交差する軸線、すなわち挿入口6の長手方向に大略的に平行な軌線まわりに角変位自在に操作パネル7が取付けられる。この操作パネル7にはダイアル番号を選択するための複数キー群8および各種の機能を指定するための機能キー群9が配数されている。

第2回は、読取装置4を装置本体2から取外した状態を示す斜視図である。読取装置4には1次元の密着型イメージセンサ(以下、「イメージセ

熱記録紙22が、第2図示矢符A2方向に撤送されて装置本体2外に排出される。

第3因は、電話級1の構成を簡略化して示す報
断面図である。後述するパルスモータによって駆
動される駆動ローラ11に関連して回転最終により、
装置本体2内に収納される電気回路部20に
その出力が与えられる。これによって
波取芸術名が装置本体2から取外されて用いられる場合に
が がまないて、駆動ローラ11の回転数が計測され、イメージセンサ10の
波取位置が検出される。

操作パネルフの挿入口6とは反対側の場部付法 の装置本体2内には、記録紙ロール21から供給 される感無記録紙22を、矢符23方向に 振っためのプラテン24が配設されている。 画像 包 録時には、このプラテン24はパルスモータ 位 の 示せず)などによって 矢符25方向に 角変位 れ る・アラテン24に 関連して、 プラテン24の 発 手方向に沿ってドット状に配列される サーマルヘッド2 . 6が配設されている。

画像情報の感熱記録紙22への記録は、アラテン24が矢符25方向に角変位され、またサーマルヘッド26が記録すべき画像に対応して発熱駆動されることによって行われる。

位が技取られていく。

第4回は、彼取装置4の装置装置本体2への装 替時での読取装置4付近の構成を示す断面図である。 旋取装置4は、イメージセンサ10と、駆動手段であるパルスモータ33と、 歯車34,35, 36と、駆動ローラ11と、ロータリエンコーダ 19とを含んで構成される。パルスモータ33の 出力軸には、ギア34が接続される。このパルス モータ33は、前途した電気回路部20からの駆 動信号によって駆動される。

母車34は、母車35と鳴合っている。また駆動ローラ11の回転輪37には、同輪に歯車36が固定されている。この由車36と、前記歯車35とは鳴合っており、これによってパルスモータ33の動力は、歯車34、35、36を介して駆動ローラ11に伝達される。

したがって、パルスモータ33が矢符80方向に回転されると、由車35、36は矢符81、82方向にそれぞれ回転される。駆動ローラ11と、装置本体2に設けられた撤送ローラ16とは、原

格 1 7を介して圧接されており、駆動ローラ 1 1が矢符 8 2 方向に回転されると、原稿 1 7が矢符 2 8 方向に扭送されるとともに、撤送ローラ 1 6 は矢符 8 3 方向に回転される。

この扱送ローラ16の回転軸と前送した給送ローラ13の回転軸とには、無端状のベルト32が 巻掛けられており、搬送ローラ16が矢符83方向に回転されると、この回転はベルト32を介して給送ローラ13に伝達され、給送ローラ13は 矢符84方向に回転駆動される。

うに給送ローラ13は駆動ローラ11に連動して、 回転されるように構成したので、給送ローラ13 を回転駆動するためのパルスモータなどを必要と せず、構成が簡単化される。

第5四は、彼取装置4を装置本体2から取外し て手動操作する場合の競取装置4の構成を示す断 面図である。前述した挿入口6よりも大きなサイ ズの原稿、および本などのような冊子状の原稿 1 7aなどの首係を放取って、その首係データの伝 送を行いたい場合には、読取装置4を装置本体2 から取外して手動操作する。このような場合も、 収述したようにパルスモータ33は、前述した電 気回路部20からの駆動信号によって回転駆動さ れる。これによって駆動ローラ11は、矢符82 方向に回転駆動される。したがって、読取装置4 は、矢符39で示される方向に大略的に自走され る。したがって、使用者は読取装置4を軽く手に するだけで、この読取装置 4 を等速度 V で 原稿 1 7a上を提作することができる。したがって、従 来の技術に関連して説明したような読取装置4の 操作性の悪化が防止され、CCDの電荷蓄積時間 および電荷取出し時間によって決定される一定の 最適操作速度Vで決取装置4を容易に手動操作す ることができるので、原稿17aの画像を正確に 該取ることができる。

電気回路部20からの駆動信号Aは、パルスモ

操作者は、これによって最直接作進度Vで設取 装置4を操作することができ、電話機1の操作性 が格段に向上される。

第8回は、本発明の他の実施例である電話機の 認取装置4aの構成を簡略化して示すブロック回 である。 認取り装置4aにおいて、前途した課取 装置4と対応する部分には同一の参照符を用いる。 ータ33に与えられるとともに、比較手段である 比較器38およびイメージセンサ10にも与えられる。イメージセンサ10は、この駆動信号 A のパルスに同期して1ラインの原稿像を説取る。 読取られた原稿像は、ライン画像データとして電気回路部20に送出され、データ圧縮および変調などの信号処理が維されて電話回線に送信される。

比較
お
3
8
8
6
1
9
9
8
7
8
8
7
8
7
8
8
7
8
8
7
8
8
8
8
7
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8
8

育達したパルスモータ33を駆動するとは、パルスモータ33に与えれる駆動信号Aはは、パルスモータ33に与えられるとともに、比較器38はちまなの個別接点43に与えるの個別接点43に与り、カータリエンコーダ19からとしての場合は、比較の38に与えないもののは、よっての場合は、は、切り、カージャーののは、は、切り、カージャーのは、は、切り、カージャーのは、は、では、カージャーのは、は、カージャーのは、は、カージャーのは、カージャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カーシャーのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カールのは、カー

第9因は、放取装置4 a の動作を説明するための波形図である。電気図路部 2 0 から出力される駆動信号 A は、放取装置 4 a の最適操作速度 V を表すパルス信号である。この駆動信号 A は、第9図(1)に示されている。また、ロータリエンコーグ 1 9 からのパルス信号 B は、駆動ローラ 1 1

の回転に同期したパルス信号であり、たとえば時 刺し2において、捷取装置4aの操作速度が落ち たときには、その周波数が低くなる。比較手段で ある比較器38は、駆動信号Aとパルス信号Bと の位相を比較して、その位相差が一定値以上であ るときにハイレベルとなる៨号Cを出力する。し たがって、時期も2においてこの信号Cは立上る。 信号Cは、第9図(3)に示されているとおりで ある。切換手段である切換スイッチ39は、信号 Cがローレベルのときに、個別接点43と共通投 点41を導通し、これによって駆動信号Aを信号 Dとしてイメージセンサ10に導出する。また、 信号Cがハイレベルのときには、個別接点42と 共通接点41とを導通し、これによってパルス信 号 B を 信号 D としてイメージセンサ 1 O に 導出す る、したがって信号Dとしては、第9図(4)に 示されるように扱送ローラ11の回転に同期した パルス信号が専出され、イメージセンサ10はこ の信号Dに同期して1ラインの原精像を競取るの で、たとえば伝送される面像データの画像が延び

たり絡んだりすることがなく、正確な原稿係を読 取ることができる。

第11日を参照して読取装置46の動作を説明する。電気回路部20から出力される駆動信号Aは、読取装置46の最適操作速度Vに対応する回転速度でパルスモータ33を回転させる。この駆動信号Aは、第11日(1)に示されるとおりで

イメージセンサ10は、ロータリエンコーダ1 9からのパルス信号Bのパルスに同期して1ラインの原稿像を汲取り、ライン画像データとして電気回路部20に出力する。このような方法では、 読取装置4bの操作速度が最適操作速度 V から個かにずれる場合には、正常にライン画像データを 出力することができる。また説取装置4bの操作 速度が最適操作速度 V から大きくずれる場合には、 イメージセンサ10は、正常な説取りを行うこと はできない。しかしながら、説取装置4bにおい ては、このような場合に報知回路40が能動化さ れ、操作者にその管を報知することができる。こ れによって操作者は、説取装置4bを最適操作速 度 V で容易に操作をすることができる。

このようにして、ファクシミリ機能を有する電 話機において、読取装置 4、 4 a , 4 b を手動操作する際に、その操作性を格段に向上することができる。

発明の効果

以上説明したように本発明によれば、通信装置に着取自在に設けられる画像読取装置には、前記通信装置から取外して手動操作する場合に、容易に画像説取装置を所定の一定速度で操作することができ、その操作性が格段に向上される。しかもこれによって正常な原稿像の説取りを行うことが

T 2 6 .

4、図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例の画像データ伝送装 置である電話機1の外観を示す斜視図、第2図は 電話機1の読取装置4を取外した状態を示す斜視 図、第3図は電話機1の構成を簡略化して示す断 面図、第4回は電話観1の波取装置4が装置本体 2 に装着されているときの読取装置4付近の構成 を簡略化して示す断面図、第5回は読取装置4が 装置本体2から取外されて使用される場合の説取 装置4の構成を示す断面図、第6図は読取装置4 の構成を簡略化して示すブロック図、第7図は第 6 図示の構成の動作を説明するための波形図、第 8回は本発明の他の実施例である電話機の読取装 置4aの構成を簡略化して示すブロック図、第9 図は第8図示の構成の動作を説明するための波形 図、第10回は本発明のさらに他の実施例の電話 機の読取装置4bの構成を簡略化して示すブロッ ク図、第11図は第10図示の構成の動作を説明 するための波形因、第12因は先行技術の放取装 置44が装置本体42に装着されている状態を示す

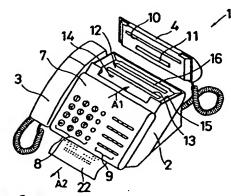
| 放取装置44付近の断面図である。

1 … 電話機、 2 … 装置本体、 3 … ハンドセット、 4 , 4 a , 4 b … 該取装置、 1 0 … 密着型イメー ジセンサ、 1 1 … 駆動ローラ、 1 3 … 給送ローラ、 1 6 … 撤送ローラ、 1 7 , 1 7 a … 原稿、 1 9 … ロータリエンコーダ、 3 2 … ベルト、 3 3 … バル スモータ、 3 8 … 比較器、 3 9 … 切換スイッチ、 4 0 … 報知回路

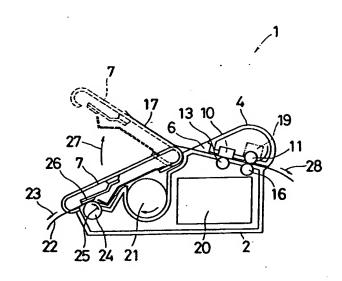
代理人 弁理士 西秋 圭一郎



第 1 図

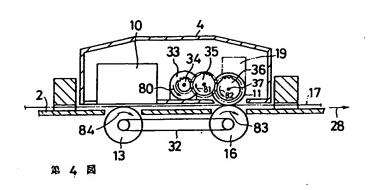


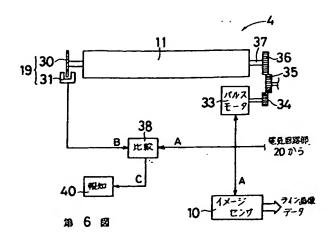
第 2 図

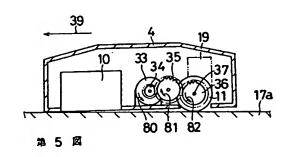


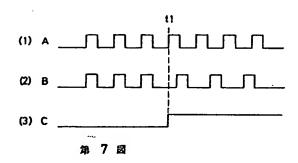
第 3 图

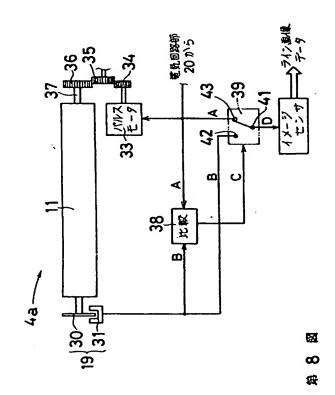
特閒平2-100457 (9)

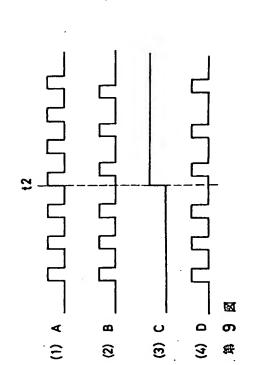


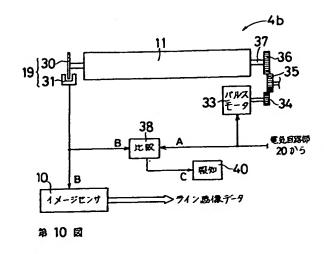


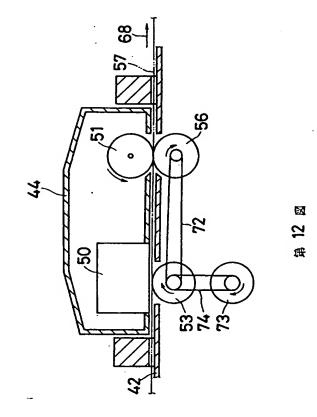


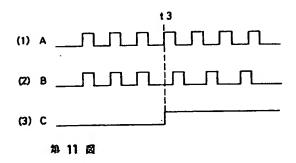












第1頁の続き
②発 明 者 村 田 直 光 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式 会社内
②発 明 者 近 藤 充 伸 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式 会社内